

中国电建昆明院 GS 水电站水工建筑物对滑坡涌浪结构响应机理及风险防控措施研究公开谈判采购公告

1. 采购条件

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称“采购人”）为了充分利用社会资源、更好地组织开展中国电建昆明院 GS 水电站水工建筑物对滑坡涌浪结构响应机理及风险防控措施研究项目工作，按照本公司有关规定，就中国电建昆明院 GS 水电站水工建筑物对滑坡涌浪结构响应机理及风险防控措施研究现委托云南山长工程技术管理有限公司采用公开谈判采购的方式进行采购，采购项目资金已落实。

2. 采购范围

2.1 本项目概况：GS 水电站近坝库段包含梅里石滑坡群、那石堆积体、左岸坝前冰水堆积体及倾倒变形岩体等众多不良地质体，在降雨、库水、地震、施工扰动等不利因素下可能对工程施工及运营安全造成一定影响。其中，梅里石滑坡群中的 H3 和 H4 滑坡群总方量达 3400 万方，分布高程 2600~3250m，高出 2267m 的正常蓄水位 333m~983m，距离大坝约 4.5km，属于典型的近坝高位滑坡，其稳定性及变形、破坏模式对近坝库段涌浪研究具有控制作用。需针对 GS 水电站梅里石滑坡群开展详细的工程地质勘察研究，进一步查明滑坡体的边界条件、确定大型滑坡群分期及分区失稳模式，提出基于概率的不同失稳规模及其风险，为合理确定水工建筑物及金属结构防护设计提供支撑，需构建“滑坡堆积体-河道-高坝联合作用大型物理模型”开展试验研究和数值模拟分析，进行滑坡涌浪对面板坝拖曳力力学机制及作用特征的水槽试验研究、滑坡涌浪对面板拖曳力的物理模型试验研究、近坝高位滑坡涌浪对水工结构的影响研究以及滑坡涌浪风险防控措施研究。

2.2 本次采购范围（包括但不限于）：

（1）课题 1、近坝库段梅里石滑坡群变形—破坏失稳规模及概率定量研究

1）建立基于钻孔、平洞数据与 GIS 的堆积体三维精准地质模型及可视化。

2）确定不同含水率条件下的滑带与滑体的物理力学与水理参数，开展滑坡体在不同气候条件下的变形特征研究，建立变形与环境因素之间的定量关系。

3）评估不同失稳模式的发生概率及潜在规模，量化滑坡失稳概率，建立堆积体变形与灾变演化过程的三维动态仿真模型，模拟不同失稳模式下滑坡体的演化过程，分析其对上下游环

境的动态影响。

(2) 课题 2、滑坡涌浪对面板拖曳力力学机制及结构影响研究

1) 研究不同解体程度、滑坡方量及入水速度条件下涌浪的产生、传播及其衰减规律。

2) 构建大比尺水槽试验模型，研发滑坡涌浪拖曳力测试技术及设备，包括高精度压力传感器、拖曳力测量装置和高速数据采集系统。

3) 研究滑坡涌浪对面板拖曳力的力学机制与时空分布规律，分析滑坡涌浪对面板拖曳力大小的主要影响因素。

4) 基于理论推导、数值分析与模型试验，提出滑坡涌浪对面板拖曳力计算经验公式。

5) 分析涌浪脉动压力和拖曳力作用下面板结构的动态响应，建立涌浪作用对面板结构影响的综合分析方法。

(3) 课题 3、滑坡涌浪对典型库区内交通桥梁影响研究及金属闸门结构应对滑坡涌浪的防护标准研究

1) 采用先进的流体动力学软件建立桥梁—水体相互作用的三维数值模型，研究不同滑坡规模、速度及角度下滑坡涌浪对库区内典型交通桥梁（如向阳桥、佛山大桥、五一河大桥）结构的作用时空分布特征，为桥梁设计单位提供详细的数据支持。

2) 建立基于涌浪—库水—闸门连续介质流固耦合数值模拟方法，研究涌浪与闸门的动力耦合效应。研究涌浪特性及涌浪冲击闸门的荷载特性，归纳总结直接用于闸门结构设计的涌浪冲击荷载计算方法和公式。提出滑坡涌浪冲击作用下金属闸门结构优化设计方法，建立金属结构闸门应对滑坡涌浪的结构设计原则，提出进一步优化水工建筑物及金属机构闸结构设计方案建议。

(4) 课题 4、滑坡涌浪风险防控措施研究

1) 基于滑坡涌浪物理模型试验及数值模拟分析研究成果，研究高位滑坡体的源头治理、坡面滑移通道的拦挡减速措施、库水面上的减浪措施、水工结构防护措施等风险防控措施的作用原理及效果，提出基于危害概率分析的设防措施经济性分析方法。

2) 进行滑坡涌浪风险防控措施的研究，对滑坡涌浪传播过程、水工结构受力状态等方面进行分析，评估各项措施的实际效果。

3) 研究提出应对滑坡涌浪的工程综合风险防控实施方案，包括监测预警、应急响应、抢险救援等方面。

2.3 项目地址：云南省迪庆州德钦县佛山乡境内。

2.4 采购控制价为（含税）：330 万元（含增值税，税率 6%）。

2.4 质量要求：满足国家和行业现行相关规程规范，相关技术要求及工作大纲所规定的内容和深度，满足项目需求。

2.5 服务期限：合同签订之日起至完成本项目所有工作。

3. 响应人资格要求

3.1 响应人应在中华人民共和国境内经合法登记注册，具有法人资格，具备有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件。

3.2 业绩要求：近五年（2021 年 1 月 1 日起至今，以合同协议书签订日期为准）至少承担过 1 项类似服务项目（须提供业绩证明材料，业绩证明材料为合同协议书等复印件）。

3.3 人员要求：拟担任本项目的项目负责人及技术负责人应具备高级（高校为副教授或副研究员）及以上的专业技术职称且为企业内部在编人员（须提供社保缴纳证明），项目负责人近五年（2021 年 1 月 1 日起至今）须至少担任过一项类似服务业绩，且在类似业绩中担任项目负责人（业绩证明材料为合同协议书等复印件，如合同中未能体现项目负责人姓名，则需补充提供相关任职文件或其他证明文件等）；其他拟投入人员须满足项目质量、进度及现场服务要求。

3.4 财务要求：提供 2023-2024 年度或 2024-2025 年度审计报告或财务报表或响应文件递交截止前近三个月内开户银行出具的资信证明文件复印件。【注：新成立的企业按成立后的年份提供；成立不满一年的企业，提供成立之日起至响应文件递交截止前一个月本单位的财务报表】。

3.5 信誉要求：信誉及履约情况良好，没有处于被责令停业或财产被接管、冻结、破产状态；没有受到取消谈判资格的行政处罚，所承担的工程项目未因响应人原因出现过较大工程缺陷与质量及安全事故（提供承诺书，格式自拟）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）无不良记录及失信记录（查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，采购人或采购代理机构在响应文件开启时间后将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询响应人信用记录，信用信息查询结果的网页截图或网页打印稿作为证据留存）。

3.6 其他要求：

（1）响应人不存在法律法规及相关规定中禁止参与谈判采购的相关情形。（提供承诺书或书面声明，格式自拟）

（2）资料的真实性：响应人提供的资料必须真实可信，如果响应人为达到成交目的，有弄虚作假或隐瞒的行为，采购人有权取消该响应人的资格或成交资格，其投标保证金不予退还。
（提供承诺书或书面声明，格式自拟）

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。（提供承诺书或书面声明，格式自拟）

（4）与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加谈判。（提供承诺书或书面声明，格式自拟）

3.7 本次谈判不接受联合体参与谈判。

4. 公开谈判采购文件的获取

4.1 凡满足本谈判采购公告规定的响应人资格要求并有意参加的响应人，请于 2026 年 9 月 21 日至 2026 年 9 月 24 日 17:00 前（北京时间）在“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>），明确所投标段，自行下载公开谈判采购文件。

4.2 响应人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书。平台的注册和使用均免费。

（1）已注册的响应人：明确投标标段，下载公开谈判采购文件。

（2）未注册的响应人：登录“中国电建阳光采购网”（<https://bid.powerchina.cn>）右侧快捷入口-切换“新版登录”-“供应商登录”进行供应商注册，完成注册后，明确投标标段，下载公开谈判采购文件。

（3）原中国电建设备物资集中采购平台响应人需完成新平台激活，激活后即可开启使用。
激活流程 登录新平台点击“立即注册/激活”→按提示填写信息→完成个人及企业实名认证→确认征信信息→激活成功！（重要提示：新老平台将并行至 9 月底，敬请及时完成激活，避免影响业务。如遇问题，可访问中国电建阳光采购网(<https://bid.powerchina.cn>)服务中心，切换至“新版平台(试运行)”联系在线业务顾问）。

（4）登录中国电建阳光采购网首页-服务中心，可下载《中国电建采购招标数智化平台操作手册_供应商管理手册（供应商端）》、《中国电建采购招标数智化平台操作手册_供应商投标操作手册》。

4.3 本次谈判不提供纸质版公开谈判采购文件，本次采购项目不收取标书费。

5. 响应文件的递交

5.1 响应文件递交的截止时间（响应截止时间，下同）为 2026 年 10 月 9 日 14 时 30 分（北京时间），响应人应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台（<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）递交电子响应文件。

（1）本次采购将通过中国电建采购招标数智化平台（<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）全程在线开展，电子响应文件的加密、提交等流程须各响应人在线进行操作。响应人登录中国电建采购招标数智化平台后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由响应人自行承担后果。

（2）各响应人须登陆中国电建采购招标数智化平台使用数字证书进行电子响应文件的编制、加密和在线投递。请各响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。（电子响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

（3）响应文件的开启通过中国电建采购招标数智化平台开标工具全流程远程在线开启；开标采用集中解密方式，无须各响应人进行在线签到及解密。

5.2 响应文件递交截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有响应人。

5.3 中国电建采购招标数智化平台使用问题可咨询平台客服。

咨询入口：网站首页→服务中心→“登录系统，联系您的专属业务顾问”。

6. 发布公告的媒介

本次采购公告仅在中国电建阳光采购网（<https://bid.powerchina.cn>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）正式发布。我公司未授权任何第三方网络平台转载或发布本公告内容。

本公告仅供有意参与本次采购的相关单位参考使用，任何单位和个人未经我公司允许不得擅自转载、摘编、进行商业性利用或以其他方式非法使用本公告内容。

对于未经许可使用本公告的行为，我公司保留依据《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国反不正当竞争法》及其他相关法律法规，追究侵权单位或个人法律责任的一切权利。因侵权行为产生的所有合理维权费用，均由侵权行为人承担。

7. 其他

成交人数量：1 人。

8. 联系方式

采购代理机构：云南山长工程技术管理有限公司

地址：昆明市五华区中铁云时代银杏楼 29 楼

邮编：650101

联系人：郭豫、布殊

联系电话：0871-63857007、15334407687

采购人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

地址：云南省昆明市人民东路 115 号

邮编：650051

联系人：刘云辉

联系电话：17671663723

9. 提出异议的渠道和方式

采购代理机构：云南山长工程技术管理有限公司

联系人：郭豫

电话：0871-63857007、13700626920

邮箱：1228955647@qq.com

10. 监督机构

监督机构：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话：0871-63062109

